This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Japanese Laid-open Patent Application (kokai) No. HEI 64-9913

Publication date: January 13, 1989

Applicant: Kao Corporation

Title: Hair Cosmetic Composition

ABSTRACT

A hair cosmetic composition comprising an amide derivative represented by formula (I):

$$R^{1}OCH_{2}$$
|
O CHOH
|
 $R^{2}-C-N-CH_{2}$
|
X-OH

wherein R^1 is a linear or branched, saturated or unsaturated hydrocarbon group having 10-26 carbon atoms, R^2 is a linear or branched, saturated or unsaturated hydrocarbon group having 9-25 carbon atoms, X is $-(CH_2)_{\overline{n}}$, wherein n stands for an integer from 2 through 6.

The above cosmetic composition gives user's hairs excellent moisture, protect the hairs, and inhibit the head skin from generation of dandruff.

⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

P62-336

母公開特許公報(A)

昭64-9913

母公開 昭和64年(1989)1月13日

Mint Cl.4

是別記号

厅内整理番号

A 61 K

7/06 7/075 7/08

7/11

7430-4C

7430-4C 7430-4C 7430-4C

審査請求 有

発明の数 1 (全11頁)

◎発明の名称 毛型化粧料

创特 頭 昭62-163684

9 昭62(1987)6月30日 会出

母発 明 者 Ш 本 裕 三 む出 顋 人 花王株式会社

千葉県佐倉市王子台4-9-2 東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

び代 理 弁理士 有賀 三季 外2名

H

発明の名称

毛爱化粧料

- 存許請求の範囲
 - 一 校式(1)

$$R^{1} - C + N + CH_{2}$$
 $R^{2} - C + N + CH_{3}$
 $X - OH$
(1)

a <u>la company de la company de</u>

〔式中、 Ri は炭素数10~28の直接若しく は分談領の箟和若しくは不飽和の昃化水業路、 R^Eは炭炭数9~25の直鎖若しくは分紋鎖の 20和若しくは不均和の炭化水果基を示し、 x は + CH: 力。(ことで = は2~8の整数を示す) を示す)。 で扱わされるアミド朗導体を含有する毛炭化

赶科。

発明の評価な説明

〔産業上の利用分野〕

本希明はアミド朗導体を含有する毛髪化粧 料に関し、更に詳しくは、毛髪に交通してそ の保護効果を高め、また、頭皮の白化を防止 する毛髪化粧料に関する。

〔従来の技術と問題点〕

従来、毛斐は樹、ブラシ、先斐などによる 受缺的損傷をよび太陽光磁、ドライヤー、パ ーマネントウエーブなどによる歯母的、化学 的損傷を受け易いため、毛髪を保護する目的 から、静油、オリーブ油などの植物油、ラノ リン、牛躍などの動物油、クセリン、パラフ インなどの鉱物値、合成値などを直接または

B

エマルジョンもしくは辞牒に唇解して使用さ、「髪の保疫、維持性能を有する毛髪化粧料を得 れているが、とれらは、少量では、効果が見 られず、多量に用いると毛要がべとつく欠点 があつた。

また。シャンアーで毛髪に付着した汚れを 落とした後、毛髪のパサつきを解消し良好な 柔 軟性や 簡通り性を与える目的でヘアリンス **耐、ヘアトリートメント列等が用いられてい** るが、これらはカチオン性界面活性剤や油成 分を含んでいるため、毛髪の柔軟性や間通り 性を向上する効果はあるがその反面毛姜がペ たついたりへアスタイルが作りにくく又維持 し难いという欠点があり改善が望まれていた。 [問題点を解決するための手段]

「本発明者は、斯かる実状にかいて使れた毛

で畏わされるアミド酵源体を配合するととに より、毛髪化粧料運用使の毛髪の感触を向上 させるととができ、しかもその効果は持続す るものであるたとを見出し、本発明を完成し Æ a

ナなわち、本発明は前記式(1)で長わされる アミド胡導体を含有する毛要化粧料を提供す るものである。

本明細書中にかいて毛髪化粧料とは、広く 毛髪に選用されるものを指称し、例えばシャ ンプー、ヘアリンス、ヘアコンディショナー、 ヘアトリートメント、プロー剤、ヘアセット 剤、ヘアリキンド、ヘアトニック、アラッシ ング剤、ヘアスプレー、ヘアカラー等が含ま れる。

るべく奴隶研究を行つた結果。 リンス、トリートメント、ヘアスプレ ントローション等の毛髪化粧料に特定のすら ド群導体、すなわち、今回本発明者らによつ て初めて合成された次の一投式(1)

〔式中、 Ri は以素数10~26の直鎖若しく は分岐鎖の飽和若しくは不包和の民化水素菌、 121は炭素数9~25の直鎖若しくは分粧鎖の 20和若しくは不怠和の脱化水業基を示し、 x は + CH, ->。 (ととて = は 2 ~ 8 の 整数を示す) を示け)

本発明で使用される式(1)で表わされるアミ ド閉導体は、公知の方法(例えば、ポリッシ ユ・ジャーナル・オブ・ケミストリー(Pol. J.Chem.) 52,1059(1978);同52, 1283(1978); 勞開昭 54-117421号。 同 54-144308 号、同 54-147937 号公 段)に単じて製造するととができる。より具 体的には、例えば特質昭 81-251485 号に **開示されているように、以下に示される反応** 式に従つてグリシシルエーテルとエメノール アミンから得られる化合物(1)をアシル化し、 次いでニステル基を選択的に加水分解すると とによつて異迭することができる。

Ð

₩ J呵64-9913 (3)

CH TOH (I)

CH CHOH

CHOH

HFMXOH

R²COCL B¹OCH₂ K₂CO₃ (I)

CHOCOB² 水ーメタノール

R²- C - N - CH₂ 水ーメタノール

XOCOR² (II)

(式中、 R1、 R1及び×は前記と同じ)

また、式(I)で扱わされるアミド誘導体は上 記にかいて得られる化合物を単離することな く直接脂肪酸メチルエステルと反応させるこ とによつても製造することができる。

このアミド房事体(I)の本発明毛要化粧料への配合量は、特に制限されるものではないが、

る直領又は分岐鎖アルキルベンゼンスルホンは塩。

- (2) 平均災素数10~20の直張又は分数類の
 アルギル番又はアルケニル番を有し、1分子
 内に平均 Q 5~8 モルのエテレンオキサイド、
 プロピレンオキサイド、アテレンオキサイド
 エテレンオキサイドとプロピレンオキサイド
 が Q 1 / Q 9~ S 9 / Q 1 の比であるいなエテレンオキサイドとアテレンオキサイド
 ロ 1 / Q 9~ Q 1 の比で付加したアル
 ストンスはアルケニルエーテル硬度域。
- (3) 平均炭素数10万至20のアルギル蓄又は アルケニル蓋を有するアルギル又はアルケニ ル質環塩。
- (4) 平均10~20の炭素原子を1分子中に有

and the second of the second of

クヤンアー等にあつては Q O O 1 ~ 5 重量 毎 (以下単に「労」で示す)、リンス、トリー トメント、コンダイショナー等にあつては Q 1 ~ 2 O 分。 ヘアリャッド、ヘアトニック 等にあつては Q O 1 ~ 5 労役度配合すること が好ましい。

本発明の毛髪化粧料がシャンプー、ヘアリンス、ヘアコンデイショナー、ヘアトリートメント等であるときに配合される界面活性剤としては、例えば次に示すようなアニオン性界面活性剤、非イオン性界面活性剤の カナオン性界面活性剤が 挙げられる。

アニオン性界面活性剤:

(1) 平均炭素数10~18のアルキル器を有す

するオレフインスルホン酸塩。

- (5) 平均10~20の設果原子を1分子中に有するアペカンスペホン環境。
- (6) 平均10~24の炭素原子を1分子中に有する数和又は不数和脂肪度塩。
- ア 円 円 段 戻 数 1 0 ~ 2 0 の ア ル キ ル 番 又 は T ル ケ ニ ル 苦 を 有 し、 1 分 子 中 に 平 均 Q 5 ~ 8 モ ル の ニ ナ レ ン オ キ サ イ ド 、 ア ナ レ ン オ キ サ イ ド 、 ア ナ レ ン オ キ サ イ ド と プ ロ ピ レ ン オ キ サ イ ド と プ ロ ピ レ ン オ キ サ イ ド と プ ロ ピ レ ン カ る い は エ ナ レ ン オ キ サ イ ド と ア ナ レ ン オ キ サ イ ド が Q 1 / Q 9 ~ Q 9 / Q 1 の 比 で 付 加 し た ア ル キ ル 又 は ア ル ケ ニ ル エ ー テ ル カ ル ポ ン 最 塩 。
- 8) 平均10~20の段素原子から収るアルギ

Ð

時間吧 -9913 (4)

ル蓋又はアルケニル蓋を有するα-スル水窟 助 硬塩又はエステル。

- (9) 炭素数 8 ~ 2 4 の アシル 道、 シェび 遊離 カルボン 東張 蓋を 有する N アシルアミノ 最受 外面 活性 剤 a

再イオン性界面活性剤:

- 03 炭素数8~24のアルギル蓋、アルケニル 蓋もしくはアシル蓋を有するカルポペタイン

ンアルキル又はアルケニルニーチル。

QB 平均炭素数10~20のアルギル差又はアルケニル差を有し、1~20モルのプチレンオキサイドを付加したポリオキシブテレンアルキル又はアルケニルエーテル。

平均設案数10~20のアルキル基又はア
ルケニル基を有し、総和で1~30モルのエ
ナレンオキサイドとプロピレンオキサイドあ
るいはニテレンオキサイドとアテレンオキサ
イドを付加した非イオン性活性剤(エナレン
オキサイドとプロピレンオキサイド又はアテ
レンオキサイドとの比ばQ1/Q9~Q9/
Q1)

QB 炭素数10~20の長級アシル菌を有する 高級脂肪酸アルカノールアミド又はそのアル 系、アミドベタイン系、スルホベタイン系、 ヒドロギシスルホベタイン系、もしくはアミ ドスルホベタイン系両性界面活性剤。

非イオン性界面活性剤:

- (3) 平均良素数10~20のアルキル番叉はア
 ルケニル基を有し、1~20モルのニチレン
 オキサイドを付加したボリオキシニチレンア
 ルキル又はアルケニルエーテル。
- Q6 平均段素数 8~12のアルキル芸を有し、 1~20 モルのエチレンオキサイドを付加したポリオキシエチレンアルキルフエニルエーテル。
- Q5 平均炭素数10~20のアルキル蓄又はアルケニル蓋を有し、1~20モルのプロピレンオキサイドを付加したポリオキンプロピレ

キレンオキサイド付加物。

- 19 平均成果数10~20の脂肪缺とショ無か 5成るショ糖脂肪酸エステル。
- 20 平均炭素数10~20の脂肪酸とグリモリンから成る脂肪酸グリモリンモノエステル。
- QD 炭素数10~20のアルギル苦又はアルケニル番を有するアルギルアミンオギサイド。カチオン性界面活性剤:

これらの界面活性剤のアニオン性残器の対イオンとしてはナトリウム、カリウム等のアルカリ金属イオン、カルシウム、マグネシウム等のアルカリ土類金属イオン、アンモニウ

(m64-9913 (5)

ムイオン、 説 課 数 2 又は 3 の アルカノール 描 を 1 ~ 3 個有する アルカノール アミン (例え ばモノ エタノール アミン 、 シェタノール アミン 、 トリエタノール アミン 、 トリイン アロック しん できる 。 さた、 カナ オン 性残 基の 対イオン として は び ま、 異素、 ヨ ク 素 等の ハロケンイオン を よ ト ナルフェート 、 ナッカリネートイオン を 学げる ことが できる。

クヤンプー等にかいては、これらの界面活性剤のうち、特に(2) アルキルエーテル発象塩、(3) アルキル保験塩、(4) オレフインスルホン酸塩等のアニオン性界面活性剤が主活性剤として好さしい。好通な例としてポリオキシエチレンラウリルエーテル硬酸ナトリウム(エチ

め長領アルキル4級アンモニウム塩及び油船型を配合するととができる。長級アルキル4級アンモニウム塩の例としては、次の一般式(n)

(式中、R³~R⁴の1又は2個は炭素数8~ 24の直鎖又は分板長鎖アルキル菌を、残余は 炭素数1~3のアルキルもしくはヒドロキシ アルキル番又はペンジル番を示し、Xはハロ ゲン原子又は炭素数1もしくは2のアルキル 鏡取蓋を示す)

で表わされる長額アルギル4級アンモニウム 塩が挙げられ、これらは一種又は二種以上使 用される。上記式(II)で表わされる長頭アルギ レンオキサイド平均2~3 モル付加)、 ラウ:
リル健康トリエタノールアミン、αーオレフ
インスルホン康ナトリウム(平均炭素数12
~14)等が辛げられる。

とれらの外面活性剤は、シャンプー等にかいては、組成物中に合計量で5~30分、好せしくは10~20分の範囲で、また、ヘアリンス、ヘアトリートメント、ヘアコンディショナー等にかいては非イオン性界面活性剤を組成物中にQ1 又はカチオン性界面活性剤を組成物中にQ1 ~50分、好ましくはQ5~20分の範囲で 配合される。

また、毛髪化粧料がヘアリンス、ヘアトリートメント、ヘアコンデイショナーである場合には、更に毛髪に良好な感触を付与するた

Ð

特開曜に 9913 (6)

内部オレフインのときは当飲分岐率は大きくなり、また分岐オレフインのときは当飲分岐 率は100分となる。

とれらの分紋型長銀アルキル4級アンモニ ウム塩の中でも、その分紋アルキル苦が次の 一般式(V)

CH 2 R'-CH-CH: - (V)

(式中、 R'は炭素数5~13の直鎖アルキル 苦を示す)

で表わされる 2 ーメナルアルキル番が好さし
。 好さしい具体例としては、例えば 2 ーメ
ナルオクナル、 2 ーメナルデシル、 2 ーメナ
ルウンデシル、 2 ーメナルドデシル、 2 ーメ
ナルトリデシル、 2 ーメナルナトラデシル、

2-メナルヘアメデシル基等が平げられる。 とれらの2-メナルアルキル基は通常オキソ アルコールに由来するものであり、当飲オキ ソアルコールは一般に直領アルコールとの混 合物として得られる。

これら分枝アルキル基を有する分枝ぎょ類
アルキル4段アンモニウム塩とし、は、アル
キルトリメテルアンモニウムクロリド、ツア
ルキルツメテルアンモニウムクロリド、アル
キルジメテルペンジルアンモニウムフロリド、
アルキルトリメテルアンモニウムメトサルア
アルキルトリメテルアンモニウムメトサルア
エート、ジアルキルメテルヒドロキシメテル
クロリド等が挙げられる。その中でも行に
すしいものは(Y) 式で扱わされる 2 - メテル
ましいものは(Y) 式で扱わされる 2 - メテル

チャテトラデシル)ジメチルアンモニウムクロリド等の両方の長額アルキル革が分岐している分岐型ジー長銀アルキルアンモニウム塩が挙げられる。

さた、長気アルキル蓄が直気であるものの 例としては、デシル、クンデシル、ドデシル、 トリデシル、テトラデシル、ペンタデシル、 ヘキサデンル、オクタデシル、エイコサニル 番等が存げられる。

また、他脂型としては、一般に用いられているものを使用することができ、例えば死動パラフィン、グリセリド、高級アルコール、ラノリン誘導体、エステル類、高級脂肪度等が挙げられる。グリセリドとしては炭素数12~24の窓和又は不怠和の直鎖又は分数

持二764-9913 (フ)

類の脳筋硬由来のモノグリセリドが使用される。これらの油脂気の中で、炭素数12~26の直鎖又は分岐類のアルキル基又はアルケニル基を有する高級アルコールが特に好せしく。その好せしい具体例としては、セチルノルコール、ステアリルアルコール、アラキンアルコール、ペヘニルアルコール、カラナービルアルコール、セリルアルコール等が挙げられる。

これら長級アルキル4級アンモニウム塩及び油塩類の好ましい配合量は、それぞれ Q 0 1 ~ 2 0 多及び Q 1 ~ 3 0 多である。

更に、毛髪化粧料がヘアリャッド、ヘアトニック等である場合は、非イオン性界面活性 所を併用することもできる。この非イオン性

の整数を示し、p+a=11~17でp=7、 a=8を頂点とする分布を有する) で表わされるものが毎に好ましい。

上記非イオン性界面活性別は、全組成中、 Q O 1 ~ 2 O 5、符に Q 1 ~ 5 5 配合する C とが好ましい。

安上のアミド身導体(I)を配合した本発明の 毛髪化粧料は、水溶液、ニタノール溶液、エマルジョン、サスペンション、ゲル、固型、ニアブール、分末等の列型とすることができ、 毎に制限はない。

また、必要に応じ、上記成分の他に化粧料 成分として一致に使用されている油分、保결 剤、無外級吸収剤、アルコール類、キレート 剤、pH 調整剤、防腐剤、増粘剤、色素、香 界面活性剤の例としては、例えばポリオキシエナレンアルキルエーテル、ポリオキシエナレンアルキルフエニルエーテル、ポリオキシエテレン 放放 壁エステル、ソルピタン 脂肪酸エステル、ポリオキシエナレンソルピタン 脂肪酸エステル、脂肪酸モノグリセライド、グリセリルエーテル等が挙げられる。その中でも、次の一枚式(f)

R*-OCH₂-CH-CH₂OH (v) OH (式中、B* は炭素数8~24のアルギル基を 示す)

で表わされるグリセリルエーテル、 虻中 R* が 次式(B)

CH,-(CH:)p-CH-(CH:)q- (60 CH: (式中、pは4~10の整数、9は5~11

料等を任意に組合せて配合することもできる。 (作用)

本発明の式(I)で表わされるアミド閉導体の作用機構の詳細は完全に解明されていないが、 これが毛表皮及び類髪に作用し、毛表皮間及 び角質層の水分保持機能を発揮するものと考 えられる。

(発明の効果)

本発明の毛髪化粧料は、このような作用を 有するアミド誘導体(I)を含有するものである ため、毛髪に浸透して、持続性があり、かつ べとつかない、しつとり感を付与して、毛髪 を保護するとともに頭皮に作用して、表皮の 白化を防止し、フケを押える効果を発揮する・ ととができる。 (突施例)

次に実施例及び参考例を挙げて本発明を更 に以明する。

参考例 1

 $N - (2 - E F D キシ - 3 - \Lambda キサデシロ キンプロピル) - N - 2 - E F D キシエテル ヘキサデカナミ F (式(I) に かいて <math>R^I = C_{18}H_{23}$ 、 $R^I = C_{18}H_{33}$ のもの $\}$ (I = 0) の合成:

(i) N-(2-ヒドロキシ-3-ヘキサテシロキシプロピル)エメノールアミン(Is)の合

広:

技择装置、属下周斗、温度計、湿疣冷却器 を何えた200㎡4ッロフラスコにエタノー ルアミン6119(10m×1)を入れ、60 ~70℃に加熱技择しつつ、これにヘキサデ

(I)で得た化合物(I*)152 * (QO42 mol)をクロロホルム200㎡に再解し、ピリンン1QO* (Q128 mol)を加える。水冷下に塩化ヘキサデカノイル346 * (Q126 mol)を30分かけて橋下し、橋下終了後宝風で2時間近拝した。反応物を水洗してピリジン塩酸塩を除去し、再度を留去するとにより概配化合物(I*)の租生成物451 * を得た。

"H-NMR & CDCL, :

Q86(12H,t), 125(106H,br.s), 22~24(6H,m), 33~36(8H,m), 40~43(2H,m), 51~52(1H,m)

(*) 既尼化合物(!*)の合成:

the first of the second state of the second second

(i)で得た化合物 (sa) の租生成物 4.5.1.2

ンルグリンツルエーテル243 * (Q082 mel)を45分かけて減下した。減下終了後、更に回条件下2時間加熱投拝し、未反応のエ

メノールアミンを減圧下に留去(79~81

で/20 Terr)した。設定をンリカゲルフ
ランシュカラムクロマトグラフィーで得製することにより、環記化合物(!*) 184 * * を

得た(収率63%)。

○特別レル4-9913(8)

'H-NMR & CDCL, :

Q85(3H, t), 123(28H, br.s), 26~28(4H, m), 31~39(10H, m)

(a) N-(2-ヘキサデカノイロキシ-3-ヘキサデシロキシプロピル)-N-2-ヘキサデカノイロキシヘキサデカナミド(IA)の合

広:

IR VKBr (cm - '):

3320 br., 2924, 2852, 1616, 1468, 1442, 1378, 1112, 1062, 722

H-NMR & CDCZ, :

Q86(6H,:), 10~16(54H,m), 2.2~

元素分析

計算循膀 C7431 H1284 N234 等部值的 C7412 H1270 N223 多考例2

N - (2 - ヒドロキシ - 3 - ヘキサデシロ キシプロピル)-N-2-ヒドロキシエチル ヽキサデカナミド (式(1)にかいて R'=C₁₀ H₁₁ 、 R¹ = C₁₅ H₃₁ のもの) (1a) の合成:

投择英姓、属下部斗、盘安計、造成合却各 および Nt 導入管を備えたちょ4ッロフラスコ にエタノールアミン18371(288 mol) およびエタノール3271(ス11 mel)を 入れNt雰囲気下で80℃に加熱技拝しつつ、 これにヘキサテシルグリシシルエーテル

融点: 74~78で

IR (= 1):

.3320(br),2924,2852,1616,1468,

1112,1062

H-NMR:

Q86(6H,1), LO~16(54H,m),

22~25(2H,m), 32~41(13H,m)

元录分析

計算值份 C7431 H1264 N234

突朗低级 C7412 H1270 N223

突施例 1

シャンプー組成物:

(组成)

15(%) ポリオキシエチレン(25)ラウリル エーテルサルフニートナトリウム塩

ヤシ 油脂 訪 良 シエタノールアミド

4001(134m1)を3時間かけて麻下

Him 4764-9913 (9)

した。荷下終了後、更に同条件下30分間加

着改拝したのち、蒸留袋匠をとりつけエッノ

ールセよび未反応のエタノールアミンを成圧

下に留去(79~81で/20 torr)した。

得られた担生政物に水配化カリウム3781

(QOB7 mol)を加え、80℃/20 Torr

で加熱役件しつつ、とれにヘキサデカンはメ

チル36231(134 mol)を3時間かけ

て順下した。減下終了後、更に同条件下1時

間加熱設拝することにより談費色の租生収物

8011を併た。とれをヘキサンから1回、

エタノールから2回再結晶することにより無

色粉末の目的化合物(14)6491を得た

(収率81%)。

ひ考例して得たアミド房導体

0.5

色 葉

登位

クエン意

살 다

パランス

(製造)

Cに国国にて投拝下にを均一に分放し、な いでA、Bを加えて均一に倍引したのち、D、 E、Fを配合して、良好た感触を付与するこ とができ、均一で安足性のあるシャンデー選 円物を得た。

夹施例2

ヘアリンス組成物:

(组成)

ジステアリルジメチルアンモニウム クロライド

2(%)

特別に34-9913 (10)

1 (%)

150

Dに没拝下Aを均一に分散させ、次いでB、

C、Eを加えよく混合して毛髪に対し低れた

スタイル保持、形成性と良好な感触を付与し、

フケを押える悪陶型へアトニック組成物を得

参考例1で得たアミド誘導体

ポリオキシプロピレン(30)プチル

В プロピレングリコール 3 ピロリドンカルボン 使っ アルミニウム塩 :: 05

谷岑例2で得たアミド胡導体 c C 550

D . as D パランス

to a

突 窓 例 4

(組成)

(发法)

ヘアリャッド租政物:

E 色素 食品 E αз

F 水 パランス (製法)

(製法)

F に C を均一に分散させ加思する。さらに 及拝下、加區した A、 B、 C の均一 名液を加 えて冷却したのち、D、 E を配合して毛要に 対し且好な思触を付与し、ファを押えるヘア リンス組成物を得た。

突 恶 例 3

ヘアトニック組成物:

(組成)

参考例1で得たアミド誘導体 1(%)

C エタノール 400 な考別しで得たアミド誘導体 0.5 D

パランス ポリピニルピロリドン 1.5 21

(製法)

水

D に A を分散させ、 B 、 C 、 E を加えよく 退合して毛要に対し優れたスタイル保持形成 性と良好な思控を付与し、フケを押える惡人 型へアリキンド組成物を得た。

0.3

突施例5

プロー仕上剤組成物:

(组成)

c

ステアリルトリメナルアンモニウム 04(%) **専門パネラーにより評価した。この結果を下** クロライド

ポリエテレングリコール Qι

CΩ (組成)

D 水 パランス

実 箱 列 6 ヘアリンス: 下に示す組成のヘアリンスを調整し、攻へ アリンスによる別環袋の髪の屈触を10名の

口に没拝下、Eを加えて均一に分散し、次

いでA、B、C、Fを加え、均一に配合して

毛髪に対しすぐれたスタイル保持性と良好な

感性を付与するプロー仕上げ剤を得た。

表に示す。

-96-

33m) = 64-9913 (11)

	本発明品	比較品	評価基準:	
ジステアリルジメチルア: ニウムクロライド	∕ € 2 (%)	2(%)	內容	ጽ A
プロピレングリコール	3	3	in	+ 2
参考例2で得たアミド 財運体	(1)	0	N199	+ 1
舌 料	0.5	0.5	どちらともいえない	0
色类	改量	改量	やや悪い	– 1
水	パランス	パランス	≅ ∽	- 2
(结果)				

評価項目	本発明品	比較品
くし通り(WET)	+05	٥
~ (DRY)	+12	-02
乾燥後のばさつき	+14	-02
感放の好み	+10	- Q 2

出滅人	花 王	傑	兲	会	라
代理人	弁理士	有	A	Ξ	幸.
	弁理士	禹	野	丑君	建
	护理士	小	對	123	夫。 夫。
					÷